

UPUTSTVO ZA IZRADU VEŽBE 3.

VEŽBA – ODREĐIVANJE Q-H KRIVE PUMPE

KORACI U IZRADI VEŽBE:

1. Skinuti podatke o merenim pritiscima na potisnom delu cevovoda, excel fajl okačen na stranici predmeta (grupe od petka biraju bilo koje podatke, a grupe od ponedeljka uzimaju podatke prema grupi u kojoj su merili)
2. Pošto je pritisak meren kontinualno, za svaku promenu protoka, potrebno je osrednjiti pritiske u merenim intervalima
3. U materijalu dobijenim na vežbama upisati odgovarajuće podatke o izmerenim protocima i odgovarajućim pritiscima na potisu
4. Preračunati energiju na usisu, E_{usis} , postavljanjem Bernulijeve jednačine od rezervoara (fiksna Π kota) do preseka neposredno pre pumpe. Koeficijente gubitaka pretpostaviti.
5. Sračunati energiju na potisu na osnovu izmerene kote manometra, pritiska (visine pritiska), i brzinske visine. Usvojiti da kroz sistem ide voda gustine 1 kg/dm^3 .
6. Sračunati visinu dizanja pumpe, H_p , kao razliku energije na potisu, E_{potis} , i energije na usisu, E_{usis} .
7. Naneti tačke (Q, H_p) na Q-H dijagram
8. Odrediti Q-H zavisnost preko krive drugog ili trećeg stepena